

日本开发海藻生物乙醇新技术

日本东北大学最近与东北电力公司合作, 开发出一种能有效从果囊马尾藻等海藻以及海带中提取生物乙醇的新技术, 受到广泛关注。

东北大学日前发表公报说, 该校教授佐藤实领导的研究小组将海藻切碎后加入酶, 使其溶化为黏糊泥状物, 然后加入他们新开发的特殊酵母发酵。大约两周后, 每千克海藻可提取约200毫升乙醇。这种制造方法也适用于海带。

此前, 日本利用海藻制造生物乙醇时, 要把海藻干燥后研磨成粉末状, 需要消耗能源, 而新技术则可节省大量能源。不仅如此, 由于在制造过程中不使用有害物质, 余留溶液的处理也非常简单。

日本海带和果囊马尾藻资源非常丰富。在日本仙台火力发电站的取水口, 每年流入约300吨海藻, 令电力公司深感苦恼。如果利用它们生产生物乙醇, 对发电站来说可谓一举两得。

佐藤实说: “今后准备扩大实验规模, 并进一步提高能源转化效率。”

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

2010-8-17 11:13:44 匿名 IP:203.127.44.*

这种研究才真是有意义!!!

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

[点击输入验证码](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|----------------------------|------|
| 1 中国科学家成功从海藻中提取纤维并织成布料 | |
| 2 南非推出海藻类生物质液化反应器 | |
| 3 研究称火山灰可能促进海藻大量繁殖 | |
| 4 美研究发现乙醇燃料比普通汽油会产生更多臭氧 | |
| 5 瑞典科学家研制出海藻纤维素电池 | |
| 6 第二次“有害藻华与富营养化”开放科学大会在京举行 | |
| 7 恐龙灭绝有新说: 毒海藻释放毒物成祸首 | |
| 8 巴西研究称乙醇汽车产生有害污染物不少于普通汽车 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------------|----------|
| 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示 | |
| 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑 | |
| 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务 | |
| 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献 | |
| 5 美国博士学位年度调查报告公布 | |
| 6 基金委发布2011年度项目申报等事项通告 政策有较大变化 | |
| 7 第六批“千人计划”开始申报 | |
| 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜 | |
| 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假 | |
| 10 中组部启动“青年千人计划” | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
 - 一位狂热科学家的工作照
 - 科学家的责任与良知 (《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版)
 - 闲谈航母之损管
 - 钱伟长学术成就浅说 (一) 弹性板壳内禀理论
 - 中文期刊的窘境
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- 论文写作与投稿讲座
 - 如何从科学文献中提取有价值的前沿信息
 - 《水热结晶学》By 施尔畏
 - [日]山口博司《工程流体力学》英文版 (高清晰PDF文本)
 - SQL语言入门教程等
 - 英文面试集锦
- [更多>>](#)

